

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

| | | | |
|--|--|--|--|
| Référence du dossier du déposant ou du mandataire H257420JBT19 | POUR SUITE À DONNER | | voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après. |
| Demande internationale n° PCT/FR2005/000699 | Date du dépôt international (jour/mois/année) 23/03/2005 | (Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 24/03/2004 | |
| Déposant COMMISSARIAT A L' ENERGIE ATOMIQUE | | | |

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

☐ La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

b. ☐ En ce qui concerne la ou les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2. ☐ **Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre n° II).

3. ☐ **Il y a absence d'unité de l'invention** (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les **dessins**,

a. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° 1

☒ proposée par le déposant.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

b. ☐ Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000699

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. G06F17/50

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
G06F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-------------|---|-------------------------------|
| A | <p>DEBUNNE G ET AL: "DYNAMIC REAL-TIME DEFORMATIONS USING SPACE & TIME ADAPTIVE SAMPLING"</p> <p>COMPUTER GRAPHICS. SIGGRAPH 2001. CONFERENCE PROCEEDINGS. LOS ANGELES, CA, AUG. 12 - 17, 2001, COMPUTER GRAPHICS PROCEEDINGS. SIGGRAPH, NEW YORK, NY : ACM, US, 12 août 2001 (2001-08-12), pages 31-36, XP001049871</p> <p>ISBN: 1-58113-374-X</p> <p>le document en entier</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p style="text-align: center;">-/--</p> | 1-23 |



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

27 juillet 2006

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/08/2006

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Lerbinger, K

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-----------|--|-------------------------------|
| A | <p>RUSPINI D C ET AL: "Haptic interaction in virtual environments" INTELLIGENT ROBOTS AND SYSTEMS, 1997. IROS '97., PROCEEDINGS OF THE 1997 IEEE/RSJ INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRENOBLE, FRANCE 7-11 SEPT. 1997, NEW YORK, NY, USA, IEEE, US, vol. 1, 7 septembre 1997 (1997-09-07), pages 128-133, XP010264639 ISBN: 0-7803-4119-8 le document en entier</p> <p>-----</p> | 1-23 |
| A | <p>KUHNAPFEL U ET AL: "Endoscopic surgery training using virtual reality and deformable tissue simulation" COMPUTERS AND GRAPHICS, PERGAMON PRESS LTD. OXFORD, GB, vol. 24, no. 5, octobre 2000 (2000-10), pages 671-682, XP004236340 ISSN: 0097-8493 le document en entier</p> <p>-----</p> | 1-23 |
| A | <p>BERGEN VAN DEN G: "Efficient Collision Detection of Complex Deformable Models using AABB Trees" JOURNAL OF GRAPHICS TOOLS, ASSOCIATION FOR COMPUTING MACHINERY, NEW YORK, US, vol. 2, no. 4, 6 novembre 1998 (1998-11-06), pages 1-14, XP002241613 ISSN: 1086-7651 le document en entier</p> <p>-----</p> | 1-23 |
| A | <p>BARAFF D: "FAST CONTACT FORCE COMPUTATION FOR NONPENETRATING RIGID BODIES" COMPUTER GRAPHICS PROCEEDINGS. ANNUAL CONFERENCE SERIES. SIGGRAPH, XX, XX, juillet 1994 (1994-07), pages 23-34, XP008012153 le document en entier</p> <p>-----</p> | 1-23 |
| A | <p>PICINBONO G ET AL: "Anisotropic elasticity and force extrapolation to improve realism of surgery simulation" PROCEEDINGS OF THE 2000 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS AND AUTOMATION, vol. 1, 24 avril 2000 (2000-04-24), pages 596-602, XP010500278 le document en entier</p> <p>-----</p> | 1-23 |